第24卷 第1期　　昆 虫 学 报　　Vol. 24, No. 1
1981 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1981

花蝇科四新种*（双翅目：花蝇科）

薛 万 琦
（本溪市卫生防疫站）

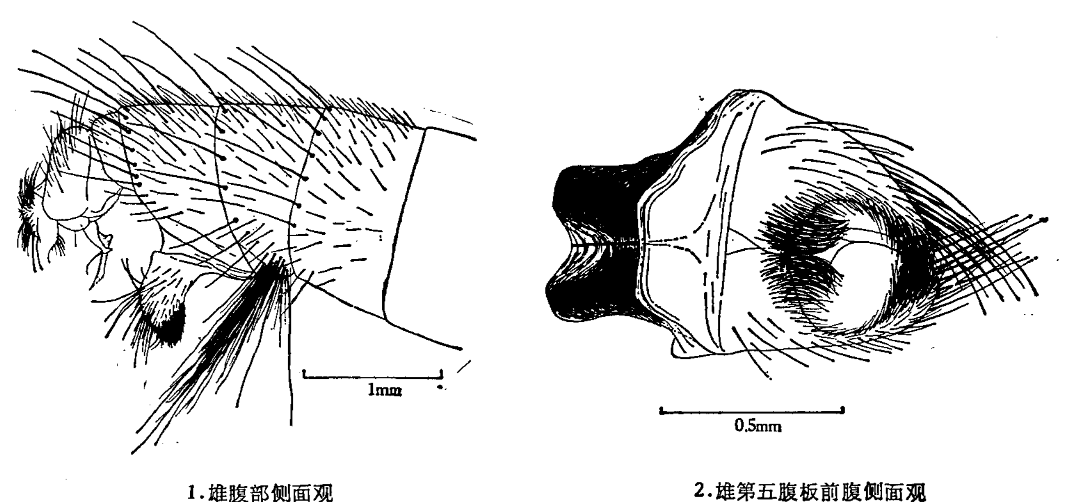
在整理采自辽宁省东部山区的花蝇科标本中，发现了四个新种，它们分别隶于隰蝇属（*Hydrophoria* R.-D.），亮叶花蝇属（*Paraprosalpia* Vill.）和泉蝇属（*Pegomya* R.-D.）。模式标本均存于本溪市卫生防疫站。

1. 鬃腹隰蝇 *Hydrophoria ventribarbata* Hsue 新种

体长　8毫米。

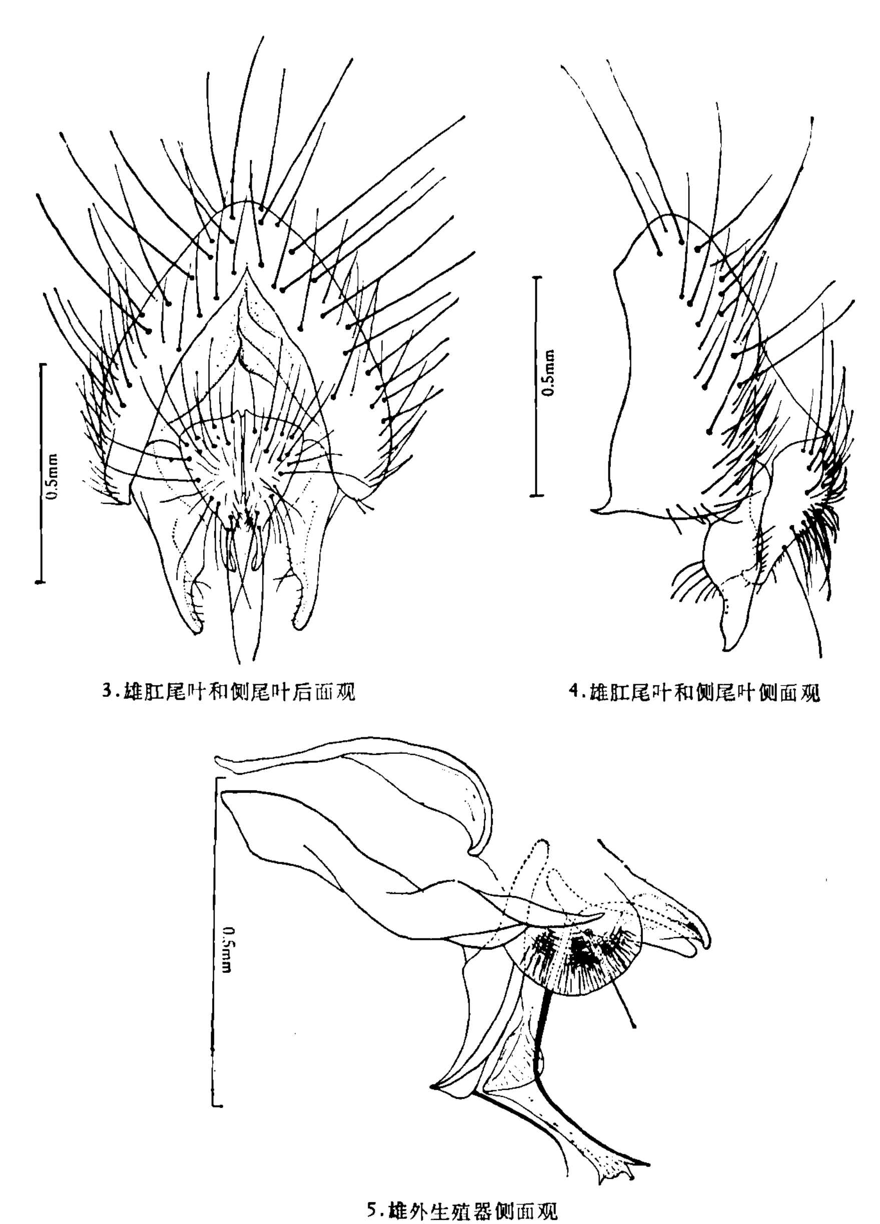
雄　间额较宽，稍狭于触角第三节宽；触角芒基半部具短毳毛，最长的毛略大于或等于芒基宽；下侧板前上缘和后气门前肋均裸；足黑色，跗节无特殊形状的变化，前足胫节中部具一根后腹鬃，中足胫节具一根明显前腹鬃，2根后腹鬃，4根后鬃，后足股节在中位具1—2根直立的腹鬃，其后面基部2/7具一些长毛，后足胫节前腹鬃3—4根，前背鬃约5根，其中有2根较大，后背鬃列约由6根鬃组成，其中3根较大，中位具一很不明显的后腹鬃；腹部如图1，黑色，无明显条纹，具薄的淡色粉被，各背板的腹侧缘粉被浓，第四背板的腹侧缘具长而密的鬃束，第五腹板侧叶呈直角状向下弯曲（侧叶突立于腹面），其端部外缘向内后方抱合，内缘基部鬃毛群明显粗壮（图2），第九背板在近肛尾叶和侧尾叶附近的鬃绝不呈刺状，肛尾叶和侧尾叶（图3，4）上的鬃毛发达，侧尾叶侧面观其端半部约为基半部1/2宽，其后缘较平直，前缘明显波曲，前缘中部具一列明显的鬃毛，后阳基侧突不呈便帽状（图5）。

雌　不详。



1. 雄腹部侧面观　　2. 雄第五腹板前腹侧面观

本文于1978年2月收到。
工作中得到中国科学院上海昆虫研究所范滋德同志指导和帮助。



3.雄肛尾叶和侧尾叶后面观　　4.雄肛尾叶和侧尾叶侧面观

5.雄外生殖器侧面观

图 1—5　鬃腹黑蝇 *Hydrophoria ventribarbata* Hsue, sp. nov.

正模♂，吉林省通化(哈尼)，1973. VI.28.薛万琦采。

本新种按 Hennig (1969) 的检索表会查到 *Hydrophoria barbiventris* (Zett., 1845) 处，但新种侧尾叶侧面观其端半部约为基半部 1/2 宽，其前缘明显波曲，在中部具明显鬃毛列，前阳基侧突端部后鬃非常强大；第五腹板侧叶内缘基部和端部分别具一较长的鬃毛群；前足胫节后腹鬃一根，中足胫节后腹鬃 2 根，后鬃 4 根，后足胫节前腹鬃 3—4 根，而且体型较大，据这些主要特征即可明显区分。

2. 清河亮叶花蝇 *Paraprosalpia qinghoensis* Hsue 新种

体长　8.0—8.5 毫米。

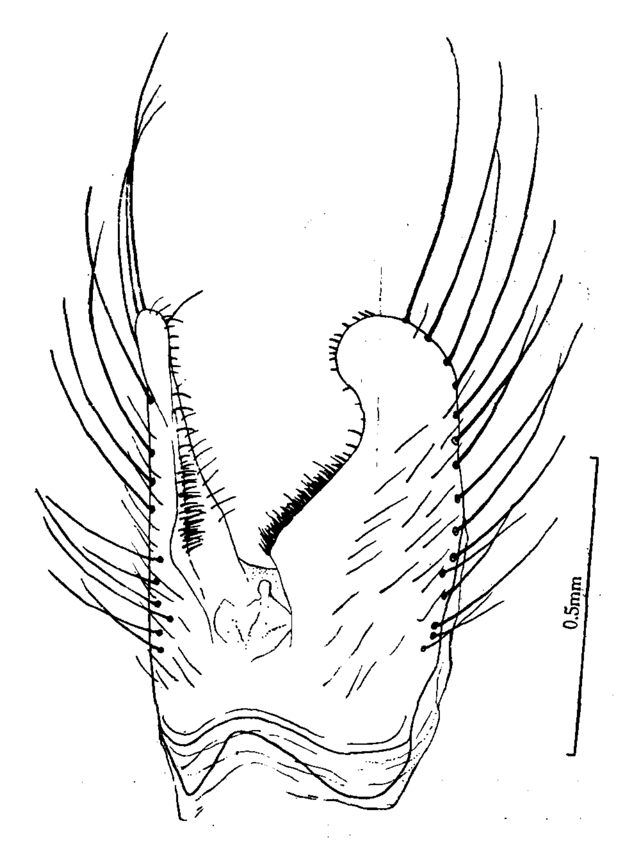
雄 复眼裸；额宽为头宽 1/9，大于触角第三节宽，间额具交叉鬃，无侧额鬃，触角较短，第三节约为第二节 2 倍长，触角芒不呈折曲状，第二芒节不伸长，芒裸或在紧基部具极短的毳毛，口上片不突出，侧面观至多在髭角一线上，中喙亮黑；体暗黑色，具浓密灰色粉被，翅前鬃约为后背侧板鬃长的 2 倍，前胸基腹板裸；中中横脉同第三、四合中脉呈直角相交；前足胫节常具一较小的前背鬃，中位后腹鬃一根，中足股节基部 1/3 具 4—5 根很短而直的前腹鬃列，基部 2/3 分别具前背鬃列和后腹鬃列，中足胫节前背鬃 1 根，3 根后背鬃(仅一个标本一侧为 4)，2 根后腹鬃 (很少为 3 根)，后足股节前背鬃列和前腹鬃列完整，后腹鬃列短小，仅分布在基部 2/3，后足胫节无后腹鬃，前腹鬃 2 根(仅一个标本为 1 根，另一个标本仅一侧有极小的第三根)，前背鬃和后背鬃均为 3 根 (很少有较小的第四根)，后足跗节和胫节末端均无长的鬃状毛；腹部各背板具黑色正中条和后缘带，各腹板无特别长而密的鬃，第五腹板侧叶 (图 6，7) 呈亮黑色，略突立于腹下，末端不弯曲，仅在其下缘具凹切，侧面观第五腹板中部突起较大，其边缘具许多小刺，第九背板和第七、八合腹节背面亦具灰色粉被，侧尾叶(图 8，9)细而直，基部较宽，末端无钩，中段不波曲，前阳基侧突基部，基部较宽，近似正三角形，阳茎如图 10。

雌 不详。

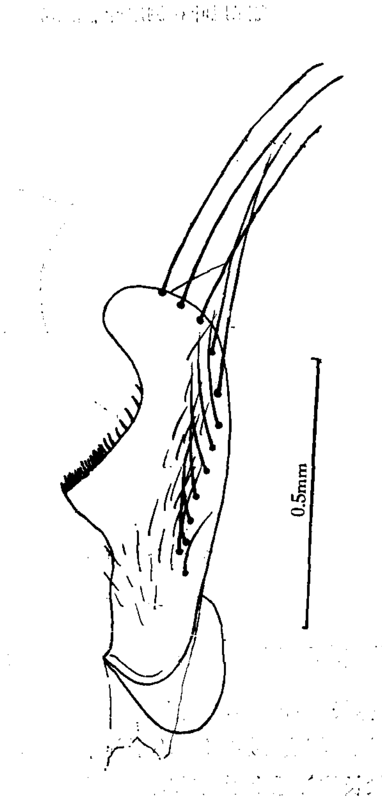
正模 ♂，辽宁省本溪县(清河城公社)，1976.V.14.薛万琦采。

副模 4♂♂，同正模。

本新种同 *Paraprosalpia conifrons* (Zett., 1845) 极相似，但新种中足胫节后背鬃 3 根，后足胫节前腹鬃 2 根；雄性第五腹板侧面观中部突起较大，且突出，侧尾叶细而直，基部较宽，末端不具钩，前阳基侧突近似正三角形，阳茎形状亦不同，可明确区分。



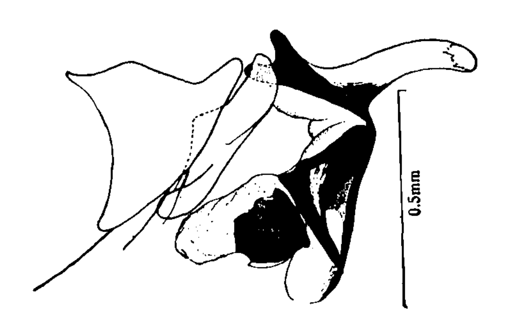

6. 雄第五腹板侧腹面观



7. 雄第五腹板侧面观

8.雄肛尾叶和侧尾叶后面观

9.雄肛尾叶和侧尾叶侧面观



10.雄外生殖器侧面观

图 6—10 清河亮叶花蝇 *Paraprosalpia qinghoensis* Hsue sp. nov.

3.类矢车菊泉蝇 *Pegomya centaureodes* Hsue 新种

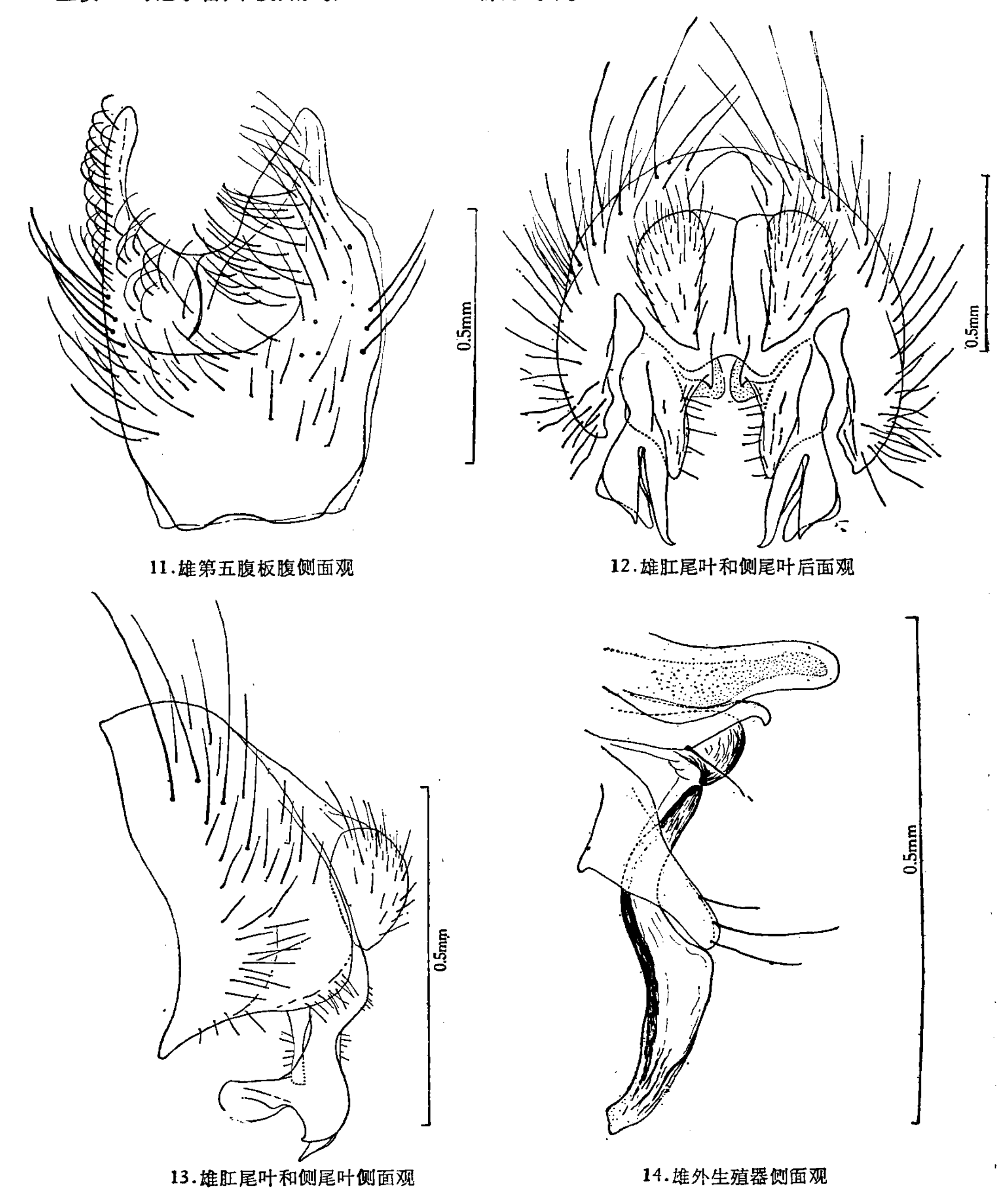
体长 6.0—6.5 毫米。

雄 额狭，最狭处略小于前单眼宽，侧额邻接，间额仅为一线，复眼裸，额鬃 7—8 对，触角芒短毳毛状，最长的纤毛小于芒基宽，颊下缘具 2 列向上弯曲的鬃，喙具粉被，下颚须暗色；胸炭黑色，略具灰色粉被，前中鬃 3—4 对，中鬃短于翅前鬃，翅前鬃短于或等于后背侧板鬃长，背侧板无小毛，腋瓣下肋无

鬃，下腋瓣黄色，不明显突出于上腋瓣，平衡棒全部为黄色；各足股节和胫节黄色，仅前足股节背面和腹面的基半部为黑色，基节和跗节为暗黑色，前足胫节具一后鬃，中足胫节具1根前背鬃(略偏前面)，后背鬃1根，后鬃3根，后足股节后腹鬃列基半部长大，后足胫节端位无明显后腹鬃，后背鬃2根，前腹鬃2—3根，前背鬃3根；腹部略呈等宽的扁形，长约为宽的2倍，暗黑色，各背板正中具黑色条；第五腹板如图11，尾器如图12—14。

雌　不详。

正模　♂，辽宁省，本溪，南甸，1977．VI.1．薛万琦采。



11.雄第五腹板腹侧面观　　12.雄肛尾叶和侧尾叶后面观

13.雄肛尾叶和侧尾叶侧面观　　14.雄外生殖器侧面观

图11—14　类矢车菊泉蝇 *Pegomya centaureodes* Hsue sp. nov.

副模　4♂♂，同正模。

本新种属于 *Pegomya lurida* 群，按 Hennig (1973) 的检索表查，近似矢车菊泉蝇 *Pegomya centaureae* Hennig 1957，但新种下颚须暗色，额鬃 7—8 对，前中鬃为 3—4 对，中足和后足股节也全为黄色，中足胫节具 1 根前背鬃，3 根后鬃，后足胫节前腹鬃2—3根，后背鬃 2 根，腹部略宽，体型中等；雄性侧尾叶侧面观端部前侧分叉近于直角状，阳茎形状亦不同，则两种即可区分。

4. 拟灰黄泉蝇 *Pegomya sublurida* Hsue 新种

体长　6—7 毫米。

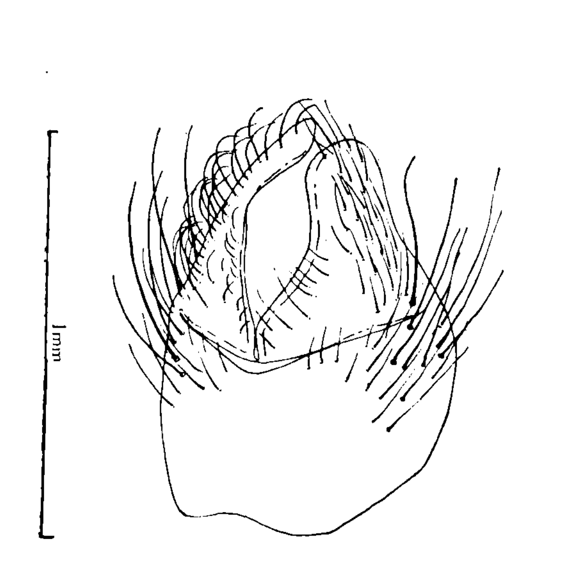
雄　额宽略等于前单眼宽，侧额在上半部邻接，在邻接处间额仅为一线，复眼裸，较发达的额鬃 8—10 对，头前部暗黑色，触角芒短毳毛状，最长的毛约为芒基宽的 1/2，颊下缘具 2 列向上弯曲的鬃，喙具粉被，下颚须暗黑色；胸部黑色，具明显灰色粉被，中鬃不长于翅前鬃，翅前鬃仅为前背侧板鬃长的 1/2 左右，背侧板无小毛，腋瓣下肋无鬃，下腋瓣黄色，不明显突出于上腋瓣，平衡棒全部为黄色；各足胫节黄色，其他各节均为暗黑色，中足胫节无前背鬃，后背鬃 1 根，后鬃 3—4 根，后足股节基半部后腹鬃列较长大，后足胫节前腹鬃 1—2 根，前背鬃 4—5 根，后背鬃 2 根，无后鬃和后腹鬃；腹部暗黑色，呈略狭宽的扁形，具浓密的灰色粉被，背板正中具黑色斑条，腹部鬃毛略均匀，第五腹板如图 15；尾器如图 16—18。

雌　不详。

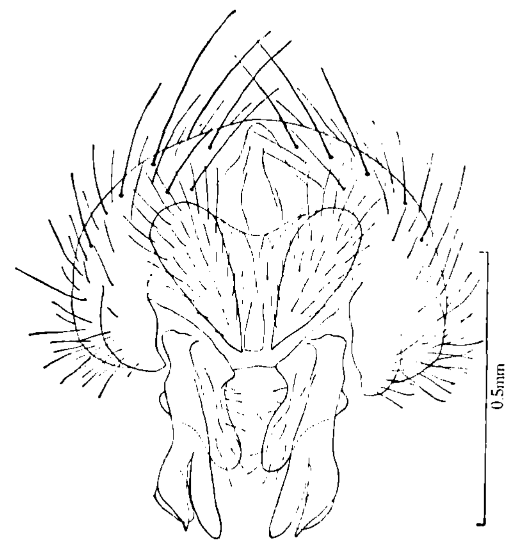
正模　♂，辽宁省，本溪，南甸，1977. VI. 1. 薛万琦采。

副模　8♂♂，同正模；13♂♂，南甸，1973. V. 23. 薛万琦采。

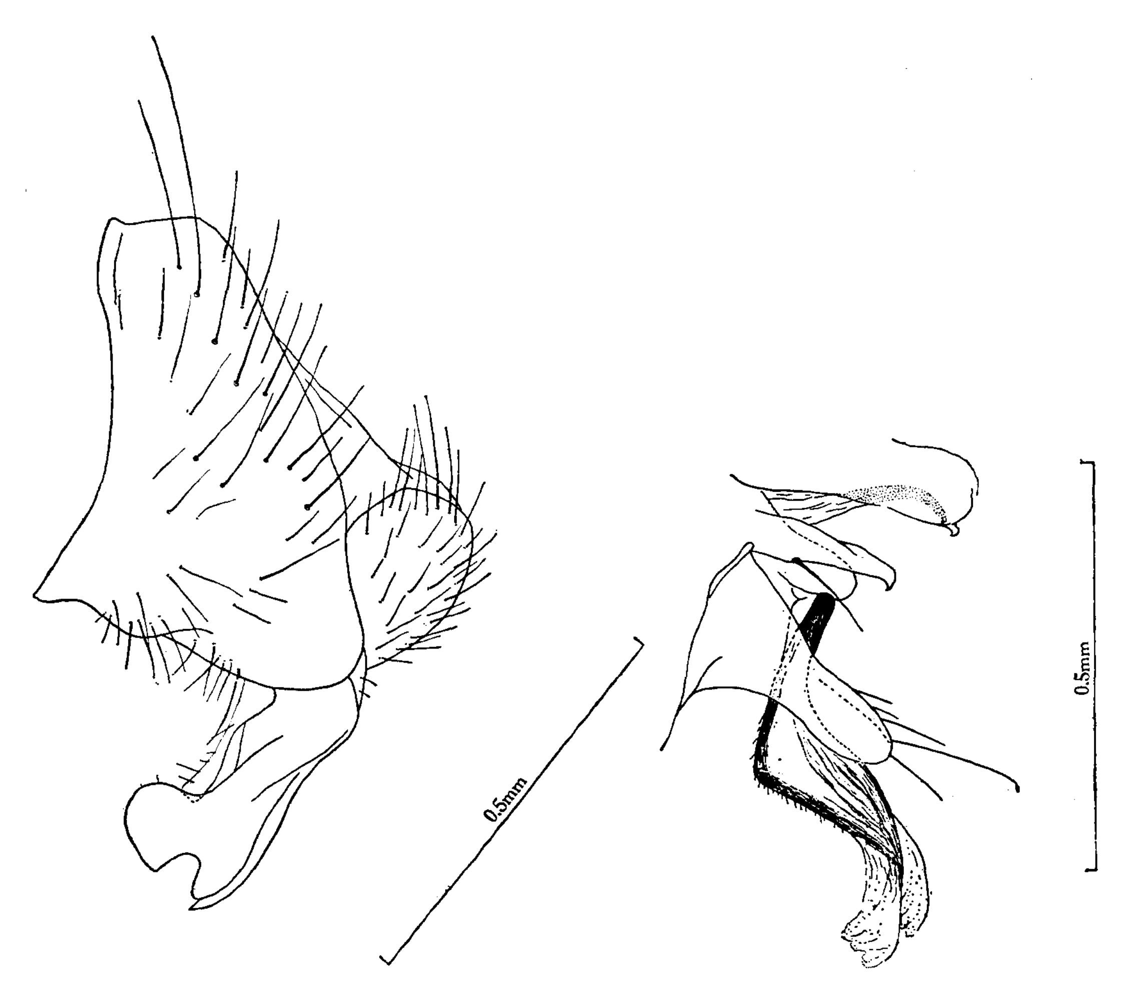
本新种亦属 *Pegomya lurida* 群，按 Hennig (1973) 的检索表查，接近 *Pegomya genupuncta* (Stein, 1906)，但新种触角芒基部呈一般的长纺锤形增粗，绝不呈圆葱头状，下颚须全部为黑色，头前部暗黑色，翅前鬃仅为前背侧板鬃长的 1/2 左右，足除胫节外均为暗黑色，中足胫节后鬃3—4根，无前背鬃，后足胫节前背鬃4—5根；额鬃较多；侧尾叶端部前侧分支的末端较宽，其后面观端部内侧分支亦较宽，则两种即可区别。



15. 雄第五腹板腹侧面观



16. 雄肛尾叶和侧尾叶后面观



17. 雄肛尾叶和侧尾叶侧面观　　18. 雄外生殖器侧面观

图 15—18　拟灰黄泉蝇 *pegomya sublurída* Hsue sp. nov.

FOUR NEW SPECIES OF THE ANTHOMYIIDAE FROM LIAONING AND KIRIN, CHINA (DIPTERA:ANTHOMYIIDAE)

HSUE WAN-CHI

(*Benxi Municipal Health Station, Liaoning*)

The present paper deals with four new species of anthomyiid flies from Liaoning and Kirin Provinces, China, belonging respectively to the genera of *Hydrophoria* R.-D., *Paraprosalpia* Vill., and *Pegomya* R.-D. The types are deposited in Benshi Municipal Health Station, Liaoning Province.

Hydrophoria ventribarbata Hsue sp. nov.

♂: This new species runs to *Hydrophoria barbiventris* (Zetterstedt. 1845) in Hennig's (1969) key, but the fore tibia with 1 bristle on the posteroventral surface, hind tibia with 3 or 4 bristles on the anteroventral surface; distal part of anterior paramere with strong bristle on the posterior surface, the width of distal part of surstylus rather narrow, anterior margin of submedian portion of free arm of surstylus emarginated, and with a row of long bristles on the margin.

Body length: 8.0 mm.

Holotype: ♂, Tonghua, Kirin (28. VI. 1973. Coll. *W. C.* Hsue).

Paraprosalpia qinghoensis Hsue sp. nov.

♂: Closely related to *Paraprosalpia conifrons* (Zetterstedt, 1845), but the mid tibia with 3 or 4 bristles on the posterodorsal surface, hind tibia with 2 bristles on the anteroventral surface basal part of anterior paramere being rather broad, surstylus very straight apart from the basal part quirked.

Body length: 8.0—8.5 mm.

Holoype: ♂. Qingho, Benxi, Liaoning (14. V. 1976. Coll. *W. C.* Hsue).

Paratypes: 4♂♂, same as the holotype.

Pegomya centaureodes Hsue sp. nov.

This new species belongs to the group of *Pegomya lurida* (Zett.), resembling *Pegomya centaureae* Hennig, 1957, but palpi black, frons with 7 or 8 pairs of inclinate ori bristles rather evenly becoming smaller posteriorly, mid and hind femurs are yellow, mid tibia with 1 bristle on the anterodorsal surface, hind tibia with 2 bristles on the posterodorsal surface; the characteristics of male terminalia as shown in figs. 11—14.

Body length: 6.0—6.5 mm.

Holotype: ♂, Benxi, Liaoning (1. VI. 1977. Coll. W. C. Hsue)

Paratypes: 4♂♂, same as the holotype.

Pegomya sublurida Hsue sp. nov.

Belongs to the group of *Pegomya lurida* (Zett.), this new species runs to *Pegomya genupuncta* (Stein, 1906) in Hennig's (1973) key, but the basal part of arista not a bit of spherical shape, palpi black, frontal triangule and parafrontalia dark, prealar bristle rather short, legs black except the tibiae yellow, mid tibia with 3 or 4 bristles on the posterior surface, 1 bristle on the posterodorsal surface, without anterodorsal bristles; the characteristics of sternite V and male genitalia as shown in figs. 15—18.

Body length: 6—7 mm.

Holotype: ♂, Benxi, Liaoning (1. VI. 1977. Coll. *W. C.* Hsue).

Paratypes: 8♂♂, same as the holotype; 13♂♂, 23. V. 1973. Coll *W. C.* Hsue.